

## HI98191 pH-mètre professionnel

Des mesures de qualité en toutes circonstances

### Une utilisation universelle

Animé d'une dynamique d'amélioration produits permanente, **HANNA** instruments lance une nouvelle génération d'instruments compacts issue de dernières technologies combinant conception et design ergonomiques, technicité qualité laboratoire, simplicité, fiabilité et robustesse.

**HI98191** a été spécialement conçu pour une utilisation universelle tant en laboratoire, que sur le terrain ou encore en production. **HI98191** permet en sus la mesure directe des ions spécifiques.

### Électrode avec corps titane, robustesse mécanique pour le terrain

**HI98191** est fourni avec une électrode en alliage titane assurant une excellente résistance mécanique, nécessaire lors de mesures sur site. L'électrode est équipée d'un capteur de température intégré pour la compensation de température automatique. La connexion température de l'électrode pH (connecteur RCA) peut être déconnectée pour une compensation manuelle.

### Mesures d'ions spécifiques

**HI98191** dispose d'une sélection de 17 gammes ions spécifiques préprogrammées. À la sélection de la plage, l'instrument initialise automatiquement la charge ionique adéquate pour la pente d'étalonnage. **HI98191** permet un étalonnage jusqu'à 5 points avec 7 tampons standards mémorisés et 5 tampons utilisateurs.

L'instrument propose un grand choix d'unités: ppm, ppt, g/L, ppb, µg/L, mg/mL, M, mol/L, mmol/L, % w/v, utilisateur. La gamme de mesure s'étend de  $1,00 \times 10^{-7}$  à  $9,99 \times 10^{10}$ .



**HI98191** dans sa mallette de transport dédiée  
**HI720191**

## Caractéristiques

### Conçu pour des mesures professionnelles

L'instrument se manipule aisément d'une main. Il est logé dans un boîtier étanche IP 67. Il est livré dans une mallette de transport robuste.

### Étanche

Boîtier robuste et étanche IP 67

### Écran graphique

Afficheur à matrice, touches virtuelles multifonctions

### AutoHold

Gel automatique à l'écran de la première valeur stable

### Rappel d'étalonnage

Avertissement lorsque le délai d'étalonnage est expiré

### Connexion PC

Connexion PC par port micro-USB opto-isolé et logiciel compatible Windows® **HI92000**

### Fonction BPL

Mémorisation des données d'étalonnage pour rappel à l'écran

### Clavier ergonomique

Les fonctions essentielles sont directement accessibles par une touche dédiée

### Livré prêt à mesurer

**HI98191** est livré complet avec électrode et sonde de température, solutions d'étalonnage, bechers, logiciel d'exploitation des données (à télécharger gratuitement), câble de connexion et piles dans une mallette de transport.

# HI98191 pH-mètre professionnel

## Fonctionnalités et spécifications

Spécifications		HI98191
pH	Gamme	-2,0 à 20,0 pH; -2,00 à 20,00 pH; -2,000 à 20,000 pH
	Résolution	0,1 pH; 0,01 pH; 0,001 pH
	Exactitude	±0,1 pH; ±0,01 pH; ±0,002 pH
	Étalonnage	Jusqu'à 5 points d'étalonnage, 7 tampons standards mémorisés (1,68, 4,01, 6,86, 7,01, 9,18, 10,01, 12,45) + 5 tampons spécifiques
mV	Gamme	±2000 mV
	Résolution	0,1 mV
	Exactitude	±0,2 mV
ISE	Gamme	de $1,00 \times 10^{-7}$ à $9,99 \times 10^{10}$ concentration
	Résolution	3 digits 0,01; 0,1; 1; 10 concentration
	Exactitude	±0,5 % de la lecture (ions monovalents), ±1 % de la lecture (ions divalents)
	Étalonnage	Jusqu'à 5 points, 7 solutions standard (choix des unités)
Température	Gamme	-20,0 à 120,0 °C
	Résolution	0,1 °C
	Exactitude	±0,4 °C (erreur de la sonde exclue)
Compensation de température	Manuelle ou automatique, de -20,0 à 120,0 °C	
Étalonnage pente	de 80 à 110 %	
Électrode pH	HI72911B corps en alliage titane, avec capteur de température intégré, connecteurs BNC et RCA, câble 1 m	
Impédance d'entrée	10 <sup>12</sup> Ω	
Mémorisation à la demande	300 mesures (100 pH, 100 mV et 100 ISE)	
Connexion PC	Port USB opto-isolé (avec le logiciel compatible Windows® HI92000 et câble micro USB HI920015)	
Alimentation / Durée de vie	4 piles 1,5 V AA / Environ 200 heures d'utilisation continue sans rétro-éclairage (50 heures avec rétro-éclairage)	
Auto-extinction	Après 5, 10, 30, 60 minutes ou désactivée	
Indice de protection	IP67	
Dimensions / Poids	185 x 93 x 35,2 mm / 400 g	

## Présentation

HI98191 est livré en mallette de transport avec une électrode pH HI72911B, capteur de température HI7662 (pour les mesures ISE), solution tampon pH 4,01 (230 mL), solution tampon pH 7,01 (230 mL), solution de nettoyage pour électrodes en sachet (x 2), becher 100 mL en plastique (x 2), logiciel de transfert des données compatible Windows® (à télécharger), câble micro-USB et les piles.

## Solutions

HI70004P	Solution tampon pH 4,01 en sachet, 25 x 20 mL
HI70007P	Solution tampon pH 7,01 en sachet, 25 x 20 mL
HI70010P	Solution tampon pH 10,01 en sachet, 25 x 20 mL
HI7061L	Solution de nettoyage pour électrodes, 500 mL
HI70300L	Solution de conservation pour électrodes, 500 mL
HI7091L	Solution de prétraitement réductrice, 500 mL
HI7092L	Solution de prétraitement oxydante, 500 mL
HI7022L	Solution de test rédox 470 mV, 500 mL
HI7021L	Solution de test rédox 240 mV, 500 mL

## Accessoires

HI720191	Mallette de transport avec insert thermoformé pour HI98191
HI920015	Câble micro-USB pour connexion PC
HI92000	Logiciel d'exploitation des données compatible Windows® à télécharger gratuitement
HI710034	Étui antichoc orange pour HI9816x et HI9819X
HI710035	Étui antichoc bleu pour HI9816x et HI9819X

## Étalonnage 5 points pour des résultats optimaux

Étalonnage jusqu'à 5 points avec 7 tampons standards mémorisés et 5 tampons utilisateurs

## Fonction CALIBRATION CHECK

Avertissement en cas d'anomalie pendant la procédure d'étalonnage (état de l'électrode, électrode polluée ou endommagée, solutions tampons contaminées)

## Mémorisation

L'utilisateur peut mémoriser à la demande jusqu'à 300 mesures pour un transfert sur PC via un port USB.

## Aide contextuelle

La touche HELP permet d'accéder au menu d'aide contextuelle de l'étape en cours.

## Compensation de température automatique ou manuelle

Électrodes pH avec capteurs de température intégré

